



REPLACEMENT SHEETS

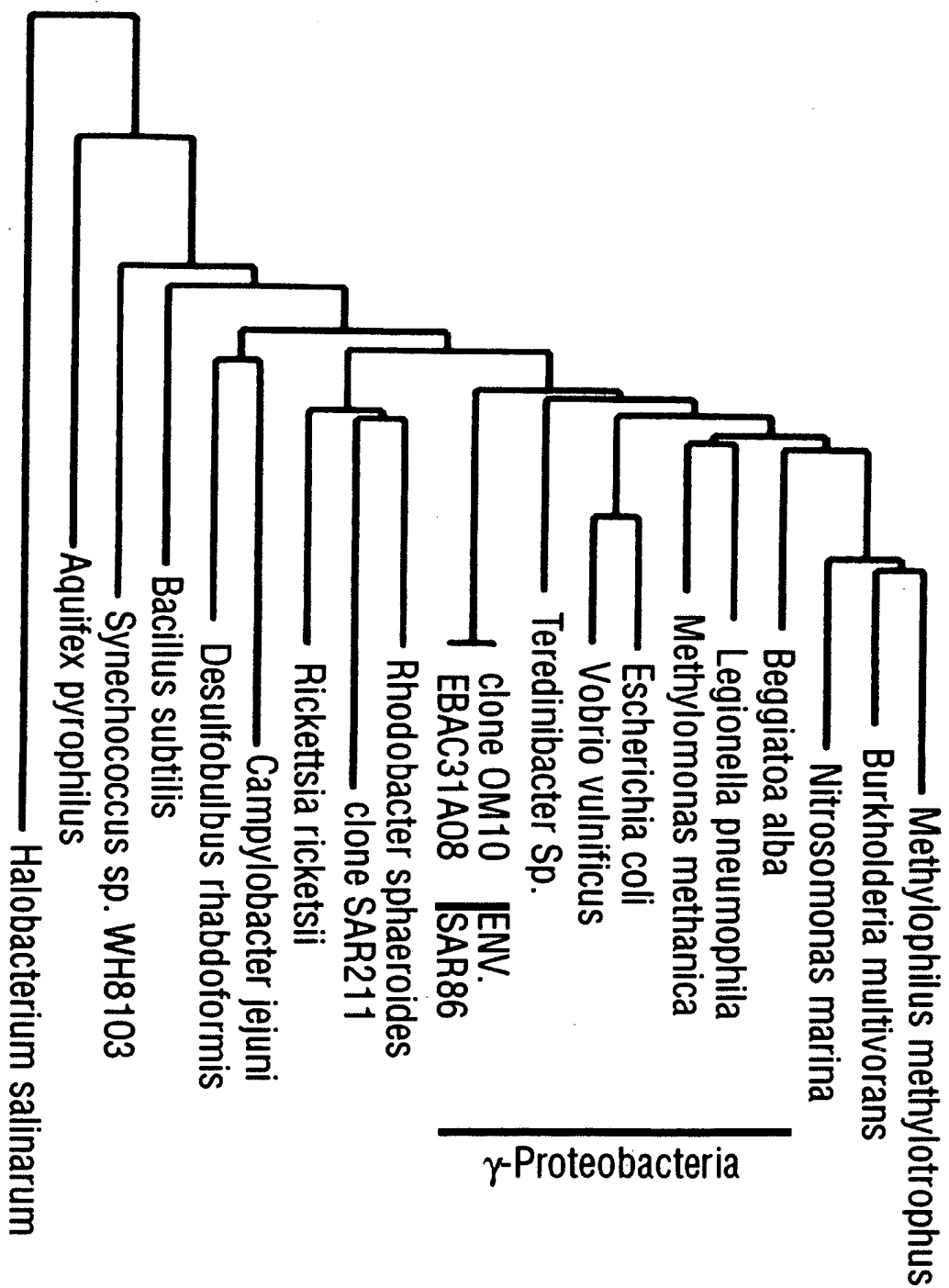


Figure 1

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta cta ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct tca gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 4-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa tta tgg gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
att atc atc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac ctg atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 4-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 4-C

REPLACEMENT SHEETS

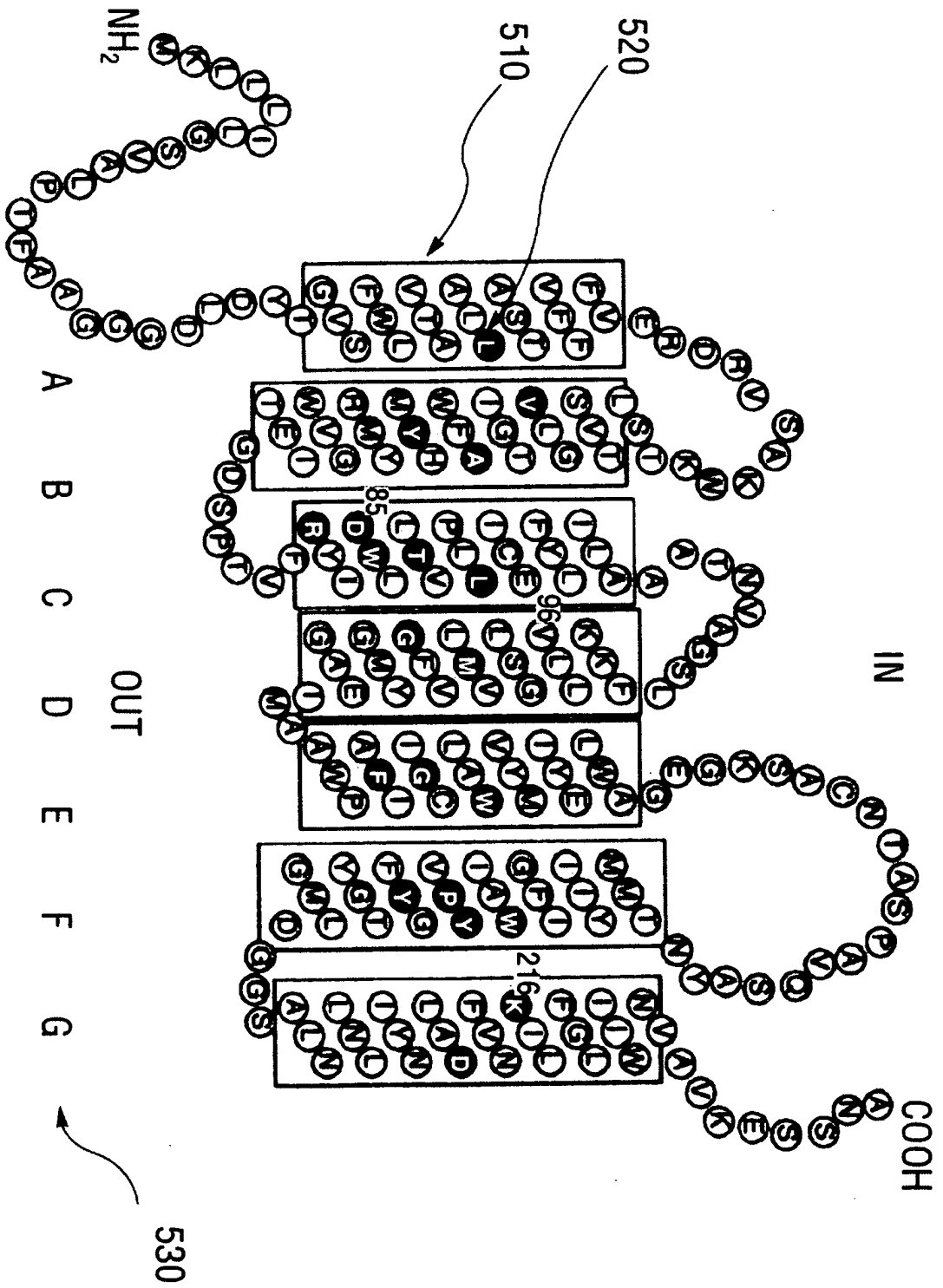


Figure 5

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act act gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tcg ggt ctt gtt act act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gag act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta ttg ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 6-A

REPLACEMENT SHEETS

att	ctt	gct	gct	gca	aca	aat	gtt	gct	gct	ggc	ctg	ttt	aag	aaa	tta	384
Ile	Leu	Ala	Ala	Ala	Thr	Asn	Val	Ala	Ala	Gly	Leu	Phe	Lys	Lys	Leu	
		115					120					125				
ttg	gtt	ggt	tct	ctt	gtt	atg	ctt	gtg	ttt	ggt	tac	atg	ggt	gag	gca	432
Leu	Val	Gly	Ser	Leu	Val	Met	Leu	Val	Phe	Gly	Tyr	Met	Gly	Glu	Ala	
	130					135				140						
gga	att	atg	aac	gct	tggt	ggt	gca	ttc	gtt	att	ggg	tgt	tta	gct	tggt	480
Gly	Ile	Met	Asn	Ala	Trp	Gly	Ala	Phe	Val	Ile	Gly	Cys	Leu	Ala	Trp	
145					150					155					160	
gta	tac	atg	att	tat	gaa	cta	tggt	gct	gga	gaa	ggc	aag	gct	gca	tgt	528
Val	Tyr	Met	Ile	Tyr	Glu	Leu	Trp	Ala	Gly	Glu	Gly	Lys	Ala	Ala	Cys	
				165					170					175		
aat	act	gca	agt	cct	gct	gtg	caa	tca	gct	tac	aac	aca	atg	atg	tat	576
Asn	Thr	Ala	Ser	Pro	Ala	Val	Gln	Ser	Ala	Tyr	Asn	Thr	Met	Met	Tyr	
			180					185					190			
ata	atc	atc	ttt	ggt	tggt	gca	att	tat	cct	gta	ggt	tat	ttc	aca	ggt	624
Ile	Ile	Ile	Phe	Gly	Trp	Ala	Ile	Tyr	Pro	Val	Gly	Tyr	Phe	Thr	Gly	
		195					200					205				
tac	cta	atg	ggt	gac	ggt	gga	tca	gct	ctt	aac	tta	aac	ctt	atc	tat	672
Tyr	Leu	Met	Gly	Asp	Gly	Gly	Ser	Ala	Leu	Asn	Leu	Asn	Leu	Ile	Tyr	
	210					215					220					

Figure 6-B

gac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tgg	720
Asp	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225						230				235					240	
aat	gtt	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

750

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gct act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Ala Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 7-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct gct act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
att atc atc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac ctg atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 7-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gat	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 7-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cct act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 8-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala	
180	185
atc ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct ata ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ile Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 8-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 8-C

REPLACEMENT SHEETS

EBAC31A8	1	atgggtaaat	tattactgat	attaggTAGT	GTTATTGCAC	TTCCTACATT	50
EBAC40	1	.....	.....	.....	.....	.....	50
EBAC41	1	.....	.....	.....	.....	.....	50
EBAC64	1	.....	.....	.....	.....	.....	50
EBAC31A8	51	TCCTGCAGGT	GGTGGTGACC	TTGATGCTAG	TGATTACACT	GGTGTTCCTT	100
EBAC40	51	.....	.....	.....	.....	.....	100
EBAC41	51	.....	.....	.....	.....	.....	100
EBAC64	51	.....	..C.....	.....	.....	.....	100
EBAC31A8	101	TTTGCTTACT	TACTGCTGCT	TTATTAGCAT	CTACTGTATT	TTTCTTTGTT	150
EBAC40	101	.....	.....	C.....	.....	.....	150
EBAC41	101	.....	.....C.....	.....	.....	.....	150
EBAC64	101	.....	...A.....	C.....	.....	.....	150
EBAC31A8	151	GAAAGAGATA	GAGTTTCTGC	AAAATGGA	ACATCATTA	CTGTATCTGG	200
EBAC40	151	.....	.....	.....	.....	.....G..	200
EBAC41	151	.....	.....	.....	.....	.....	200
EBAC64	151	.....	.....	.....	.....	.....	200
EBAC31A8	201	TCTTGTACT	GGTATTGCTT	TCTGGCATTA	CATGTACATG	AGAGGGGTAT	250
EBAC40	201	.....	.....	.....	.....	.....	250
EBAC41	201	.....	.....	.....	.....	.....	250
EBAC64	201	.....	.....	.....	.....	....A....	250
EBAC31A8	251	GGATTGAAC	TGGTGATTGG	CCAACGTAT	TTAGATACAT	TGATTGGTTA	300
EBAC40	251	.....G..	.....	.....	.....	.....	300
EBAC41	251	.....	.....	.....	.....	.....	300
EBAC64	251	.....	.....	..T.....	.....	.....	300

Figure 9-A

REPLACEMENT SHEETS

EBAC31A8	301	CTAACAGTTC	CTCTATTAA	TATGGAATTC	TACTTAATTC	TTGCTGCTGC	350
EBAC40	301	.....	.....G..	.....	.....	.....	350
EBAC41	301	.....	.....	.....	.....	.....	350
EBAC64	301	.....	..T.....	.....	.....	.....	350
EBAC31A8	351	AACTAATGTT	GCTGGATCAT	TATTTAAGAA	ATTACTAGTT	GGTCTCTTG	400
EBAC40	351	..A.....	....CTGCC	.G.....	...T.G..	.....	400
EBAC41	351	T.....	.....	.....	.....	.....	400
EBAC64	351	.....	..C.C....	.....	.C.T.....	.....	400
EBAC31A8	401	TTATGCTTGT	GTTTGCTTAC	ATGGCTGAAG	CAGGAATCAT	GGCTGCATGG	450
EBAC40	401	.....	.....	.....G.	.....T..	.AAC..T...	450
EBAC41	401	.....	.....	.....	.....	.....	450
EBAC64	401	.....	.....	.....	.....T..	..A..T...	450
EBAC31A8	451	CCTGCATTCA	TTATTGGGTG	TTTAGCTTGG	GTATACATGA	TTTATGAATT	500
EBAC40	451	GG.....G	.....	.....	.....	.....C.	500
EBAC41	451	.....	.....	.....	.....	.....C.	500
EBAC64	451	.....	.....	.....	.....	.....C.	500
EBAC31A8	501	ATGGGCTGGA	GAAGAAAT	CTGCATGTAA	TACTGCAAGT	CCTGCTGTGC	550
EBAC40	501	.....	....C..GG	.....	.....	.....	550
EBAC41	501	.....	.....	.....	.....	.....	550
EBAC64	501	..AT.....	.....	.....	.....	..T.G..T.	550
EBAC31A8	551	AATCAGCTTA	CAACACAATG	ATGTATATTA	TCATCTTTGG	TTGGGCGATT	600
EBAC40	551	.....	.....	.....A.	.....	.....A...	600
EBAC41	551	.....	.....	.....	.....	.....	600
EBAC64	551	.....	.....	..GC...C.	.AG....C..	.....A...	600

Figure 9-B

REPLACEMENT SHEETS

EBAC31A8	601	TATCCTGTAG	GTTATTTCAC	AGGTTACCTG	ATGGGTGACG	GTGATCAGC	650
EBAC40	601	.....	.....	.....A	.....	.....	650
EBAC41	601	.....	.....	.....	.....	.....	650
EBAC64	601	.....A...	.....	.....A	.....	.....	650
EBAC31A8	651	TCTTAACTTA	AACCTTATCT	ATAACCTTGC	TGACTTTGTT	AACAAGATTC	700
EBAC40	651	.....	.....	..G.....	.....	.....	700
EBAC41	651	.....	.....	.....	..T.....	.....	700
EBAC64	651	.....	.....T.	.....	.....	.....	700
EBAC31A8	701	TATTTGGTTT	AATTATATGG	AATGTTgctg	ttaaagaatc	ttctaagtct	750
EBAC40	701	.....	.....	.....	.....	.....	750
EBAC41	701	.....	.....	.....	.....	.....	750
EBAC64	701	.....	.....	.....	.....	.....	750

Figure 9-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tcg ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gag acc ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta ttg ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 11-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca aca aat gtt gct gct ggc ctg ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
125	
ttg gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gag gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
140	
gga att atg aac gct tgg ggt gca ttc gtt att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Asn Ala Trp Gly Ala Phe Val Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
155	160
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa ggc aag gct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ala Cys	
165	170
175	
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
190	
ata atc atc ttt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
205	
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
220	

Figure 11-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 11-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc tt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt gct	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Ala	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 12-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 12-B

REPLACEMENT SHEETS

tat	aac	ctt	gcc	gac	ctt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	ttg	atc	att	720
Tyr	Asn	Leu	Ala	Asp	Leu	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	
225					230					235					240	
tgq	aat	ggt	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct						753
Trp	Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala						
				245					250							

Figure 12-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttt aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 13-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
ggt tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta cat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu His Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct tca tac aac gca atg atg aag	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Lys	
180	185
att att gtt att gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Ile Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg agt ggt gac ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Ser Gly Asp Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 13-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 13-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctg tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa gtg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Val Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 14-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct tgt aca agt gtt gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct tca gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 14-B

REPLACEMENT SHEETS

tat	aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	ttg	atc	att	720
Tyr	Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	
225					230					235					240	
tgq	aat	ggt	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct						753
Trp	Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala						
				245					250							

Figure 14-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 15-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca aat gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Asn Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga ttg gct cct gta tgg cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gaq cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg gtg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Val	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 15-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gcc gac ctt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Leu Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 15-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gag act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta ttg ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 16-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca aca aat gtt gct gct ggc ctg ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
125	
ttg gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gag gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
140	
gga att atg aac gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Asn Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
155	160
gta tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
175	
aat act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala	
180	185
190	
atc ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
205	
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
220	

Figure 16-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tgq	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 16-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 17-A

REPLACEMENT SHEETS

att	ctt	gct	gct	gct	act	aat	ggt	gct	gct	gct	gct	ctg	ttt	aag	aaa	tta	384
Ile	Leu	Ala	Ala	Ala	Thr	Asn	Val	Ala	Ala	Ala	Gly	Leu	Phe	Lys	Lys	Leu	
		115					120						125				
ttg	ggt	ggt	tct	ctt	ggt	atg	ctt	gtg	ttt	ggt	tac	atg	ggt	gaa	gca	432	
Leu	Val	Gly	Ser	Leu	Val	Met	Leu	Val	Phe	Gly	Tyr	Met	Gly	Glu	Ala		
	130					135					140						
gga	att	atg	aac	gct	tgq	ggt	gca	ttc	ggt	att	ggg	tgt	tta	gct	tgq	480	
Gly	Ile	Met	Asn	Ala	Trp	Gly	Ala	Phe	Val	Ile	Gly	Cys	Leu	Ala	Trp		
145					150					155					160		
gta	tac	atg	att	tat	gag	ctt	tgq	ctt	gga	gaa	gga	aaa	gct	gcg	tgt	528	
Val	Tyr	Met	Ile	Tyr	Glu	Leu	Trp	Leu	Gly	Glu	Gly	Lys	Ala	Ala	Cys		
				165					170				175				
aat	aca	gca	agt	cct	gct	ggt	cag	tca	gct	tac	aac	aca	atg	atg	atg	576	
Asn	Thr	Ala	Ser	Pro	Ala	Val	Gln	Ser	Ala	Tyr	Asn	Thr	Met	Met	Met		
			180					185					190				
atc	atc	atc	ttt	ggt	tgq	gca	att	tat	cct	gta	ggt	tat	ttc	aca	ggt	624	
Ile	Ile	Ile	Phe	Gly	Trp	Ala	Ile	Tyr	Pro	Val	Gly	Tyr	Phe	Thr	Gly		
		195					200					205					
tac	cta	atg	ggt	gac	ggt	gga	tca	gca	ctt	aac	tta	aac	ctt	atc	tat	672	
Tyr	Leu	Met	Gly	Asp	Gly	Gly	Ser	Ala	Leu	Asn	Leu	Asn	Leu	Ile	Tyr		
	210					215					220						

Figure 17-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 17-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 18-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gct gct ggc ctg ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
125	
ttg gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gag gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
140	
gga att atg aac gct tgg ggt gca ttc gtt att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Asn Ala Trp Gly Ala Phe Val Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
155	160
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa ggc aag gct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ala Cys	
165	170
175	
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
190	
ata atc atc ttt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
205	
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
220	

Figure 18-B

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

750

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 19-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct gct act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
caa att atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gln Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala	
180	185
atc ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac cta atg ggt gac ggt ggg tca gct ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 19-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ctt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Leu	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 19-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct tta gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 20-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca gct aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa tta tgg gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gcc tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
att atc atc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac ttg atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 20-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tgq	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 20-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata ata ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Ile Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 21-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tat atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat aca gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
att atc gtc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac ctg atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 21-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 21-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tcg ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gag act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta ttg ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 22-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca aca aat gtt gct gct ggc ctg ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
ttg gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gag gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga att atg aac gct tgg ggt gca ttc gtt att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Asn Ala Trp Gly Ala Phe Val Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa ggc aag gct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
ata atc atc ttt ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 22-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	aat	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Asn	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	ggt	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 22-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta cgg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Arg Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tat atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 23-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
atc atc atc gtt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac ctg atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt atc tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 23-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 23-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 24-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gca act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala	
180	185
atc ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 24-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tgg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 24-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct tca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tac atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttg aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct cta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 25-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct gct act aat gtt gcc ggc tca tta ttt aag aaa ctt	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
gga att atg gca gct tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
gta tac atg att tat gaa cta tat gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
aat act gca agt cct tcg gtt caa tca gct tac aac aca atg atg gct	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ser Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Ala	
180	185
atc ata gtc ttc ggt tgg gca att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Val Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
tac cta atg ggt gac ggt gga tca gct ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
	220

Figure 25-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tgq	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gct	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Ala	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 25-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggt ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt act gct gct tta tta gca tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tat atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggg gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
ata gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 26-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gcc gct gca act aat gtt gct gga tca tta ttt aag aaa tta	384
Ile Leu Ala Ala Ala Thr Asn Val Ala Ala Gly Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
115	125
ctt gtt ggt tct ctt gtt atg ctt gtg ttt ggt tac atg ggt gaa gca	432
Leu Val Gly Ser Leu Val Met Leu Val Phe Gly Tyr Met Gly Glu Ala	
130	135
130	140
gga atc atg gct gca tgg cct gca ttc att att ggg tgt tta gct tgg	480
Gly Ile Met Ala Ala Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Cys Leu Ala Trp	
145	150
145	155
145	160
gta tac atg att tat gaa cta tgg gct gga gaa gga aaa tct gca tgt	528
Val Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Trp Ala Gly Glu Gly Lys Ser Ala Cys	
165	170
165	175
aat act gca agt cct gct gtg caa tca gct tac aac aca atg atg tat	576
Asn Thr Ala Ser Pro Ala Val Gln Ser Ala Tyr Asn Thr Met Met Tyr	
180	185
180	190
atc atc atc ttt ggt tgg gcg att tat cct gta ggt tat ttc aca ggt	624
Ile Ile Ile Phe Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Val Gly Tyr Phe Thr Gly	
195	200
195	205
tac ctt atg ggt gac ggt gga tca gca ctt aac tta aac ctt att tat	672
Tyr Leu Met Gly Asp Gly Gly Ser Ala Leu Asn Leu Asn Leu Ile Tyr	
210	215
210	220

Figure 26-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 26-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gtt att gca ctt cct aca	48
Met Gly Lys Leu Leu Ile Leu Gly Ser Val Ile Ala Leu Pro Thr	
1 5 10 15	
ttt gct gca ggt ggc ggt gac ctt gat gct agt gat tac act ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Gly Asp Leu Asp Ala Ser Asp Tyr Thr Gly Val	
20 25 30	
tct ttt tgg tta gtt aca gct gct cta tta gcg tct act gta ttt ttc	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Ala Leu Leu Ala Ser Thr Val phe phe	
35 40 45	
ttt gtt gaa aga gat aga gtt tct gca aaa tgg aaa aca tca tta act	192
Phe Val Glu Arg Asp Arg Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt ctt gtt act ggt att gct ttc tgg cat tac atg tat atg	240
Val Ser Gly Leu Val Thr Gly Ile Ala phe Trp His Tyr Met Tyr Met	
65 70 75 80	
aga gga gta tgg att gaa act ggt gat tcg cca act gta ttt aga tac	288
Arg Gly Val Trp Ile Glu Thr Gly Asp Ser Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta cta aca gtt cct tta tta ata tgt gaa ttc tac tta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Leu Ile Cys Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 27-A

REPLACEMENT SHEETS

att	ctt	gct	gct	gca	act	aat	ggt	gcc	ggc	tca	tta	ttt	aag	aaa	ctt	384
Ile	Leu	Ala	Ala	Ala	Thr	Asn	Val	Ala	Gly	Ser	Leu	Phe	Lys	Lys	Leu	
		115					120					125				
cta	ggt	ggt	tct	ctt	ggt	atg	ctt	gtg	ttt	ggt	tac	atg	ggt	gaa	gca	432
Leu	Val	Gly	Ser	Leu	Val	Met	Leu	Val	Phe	Gly	Tyr	Met	Gly	Glu	Ala	
	130					135					140					
gga	ata	atg	gcg	gct	tgq	cct	gca	ttc	atc	gtt	gga	tgt	tta	gca	tgq	480
Gly	Ile	Met	Ala	Ala	Trp	Pro	Ala	Phe	Ile	Val	Gly	Cys	Leu	Ala	Trp	
	145				150					155					160	
gta	tat	atg	att	tat	gaa	cta	tgq	gct	ggt	gaa	gga	aaa	tct	gca	tgq	528
Val	Tyr	Met	Ile	Tyr	Glu	Leu	Trp	Ala	Gly	Glu	Gly	Lys	Ser	Ala	Cys	
				165					170					175		
aat	act	gca	agt	cct	gct	gta	cag	tca	gct	tac	aac	aca	atg	atg	tat	576
Asn	Thr	Ala	Ser	Pro	Ala	Val	Gln	Ser	Ala	Tyr	Asn	Thr	Met	Met	Tyr	
			180					185					190			
atc	atc	atc	ggt	ggt	tgq	gca	att	tat	cct	gta	ggt	tat	ttc	aca	ggt	624
Ile	Ile	Ile	Val	Gly	Trp	Ala	Ile	Tyr	Pro	Val	Gly	Tyr	Phe	Thr	Gly	
		195					200					205				
tac	cta	atg	ggt	gac	ggt	gga	tca	gct	ctt	aat	cta	aac	ctt	att	tat	672
Tyr	Leu	Met	Gly	Asp	Gly	Gly	Ser	Ala	Leu	Asn	Leu	Asn	Leu	Ile	Tyr	
	210					215					220					

Figure 27-B

REPLACEMENT SHEETS

aac	ctt	gct	gac	ttt	gtt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	tta	att	ata	tg	720
Asn	Leu	Ala	Asp	Phe	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	Trp	
225					230					235					240	
aat	gtt	gct	gtt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct							750
Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala							
				245					250							

Figure 27-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttg aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg cta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 28-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
ggt tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ctt ggt atg gct ggt tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Leu Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta cat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu His Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gct tac aat gca atg atg aag	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Lys	
180	185
att att gtt att gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Ile Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg agt ggt gac ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Ser Gly Asp Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 28-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 28-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct gag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Glu Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 29-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 29-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 29-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val phe phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gcc ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 30-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca aat gtt gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Asn Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tgg cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac cta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 30-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 30-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gcg ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt acg gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttt aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta cca atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 31-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gcc gct tgt aca agt gtt gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca ttg gta atg tta ggt gct gga tct gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Ser Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctc ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 31-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 31-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc tt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val phe phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 32-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca aat gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Asn Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tgg cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Trp Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg gtg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Val	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac cta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 32-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	
225	230
235	240
tgq aat gtt gct gtt aaa gaa tct tct aat gct	753
Trp Asn Val Ala Val Lys Glu Ser Ser Asn Ala	
245	250

Figure 32-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val phe phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 33-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct tgt aca agt gtt gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 33-B

REPLACEMENT SHEETS

tat	aac	ctt	gct	gac	ctt	ggt	aac	aag	att	cta	ttt	ggt	ttg	atc	att	720
Tyr	Asn	Leu	Ala	Asp	Leu	Val	Asn	Lys	Ile	Leu	Phe	Gly	Leu	Ile	Ile	240
225					230					235						
tgq	aat	ggt	gct	ggt	aaa	gaa	tct	tct	aat	gct						753
Trp	Asn	Val	Ala	Val	Lys	Glu	Ser	Ser	Asn	Ala						
				245					250							

Figure 33-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc tt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val phe phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gac act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa gtg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Val Val Glu phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 34-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggc aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac cct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Pro Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 34-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 34-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gta ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
ttt gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tac atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat aca cca aca gta ttt aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 35-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
ggt tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
tta tac atg att tat gag cta cat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu His Met Gly Glu Gly Lys Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg aag	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Lys	
180	185
att att gtt att gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Ile Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg agt ggt gac ggt gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Ser Gly Asp Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 35-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile	240
225	230
235	
tgq aat gtt gct gtt aaa gaa tct tct aat gct	753
Trp Asn Val Ala Val Lys Glu Ser Ser Asn Ala	
245	250

Figure 35-C

REPLACEMENT SHEETS

atg ggt aaa tta tta ctg ata tta ggt agt gct att gca ctt cca tca	48
Met Gly Lys Leu Leu Leu Ile Leu Gly Ser Ala Ile Ala Leu Pro Ser	
1 5 10 15	
ttt gct gct gct ggt ggc gat cta gat ata agt gat act gtt ggt gtt	96
Phe Ala Ala Ala Gly Gly Asp Leu Asp Ile Ser Asp Thr Val Gly Val	
20 25 30	
tca ttc tgg ctg gtt aca gct ggt atg tta gcg gca act gtg ttc ttt	144
Ser Phe Trp Leu Val Thr Ala Gly Met Leu Ala Ala Thr Val Phe Phe	
35 40 45	
tta gta gaa aga gac caa gtc agc gct aag tgg aaa act tca ctt act	192
Phe Val Glu Arg Asp Gln Val Ser Ala Lys Trp Lys Thr Ser Leu Thr	
50 55 60	
gta tct ggt tta att act ggt ata gct ttt tgg cat tat ctc tat atg	240
Val Ser Gly Leu Ile Thr Gly Ile Ala Phe Trp His Tyr Leu Tyr Met	
65 70 75 80	
aga ggt gtt tgg ata gat act ggt gat acc cca aca gta ttc aga tat	288
Arg Gly Val Trp Ile Asp Thr Gly Asp Thr Pro Thr Val Phe Arg Tyr	
85 90 95	
att gat tgg tta tta act gtt cca tta caa atg gtt gag ttc tat cta	336
Ile Asp Trp Leu Leu Thr Val Pro Leu Gln Met Val Glu Phe Tyr Leu	
100 105 110	

Figure 36-A

REPLACEMENT SHEETS

att ctt gct gct gct tgt aca agt gtt gct gct gct tca tta ttt aag aag ctt	384
Ile Leu Ala Ala Cys Thr Ser Val Ala Ala Ser Leu Phe Lys Lys Leu	
115	120
cta gct ggt tca tta gta atg tta ggt gct gct gga ttt gca ggc gaa gct	432
Leu Ala Gly Ser Leu Val Met Leu Gly Ala Gly Phe Ala Gly Glu Ala	
130	135
gga tta gct cct gta tta cct gct ttc att att ggt atg gct gga tgg	480
Gly Leu Ala Pro Val Leu Pro Ala Phe Ile Ile Gly Met Ala Gly Trp	
145	150
cta tac atg att tat gag cta tat atg ggt gaa ggt aag gct gct gta	528
Leu Tyr Met Ile Tyr Glu Leu Tyr Met Gly Glu Gly Lys Ala Val	
165	170
agt act gca agt cct gct gtt aac tct gca tac aac gca atg atg atg	576
Ser Thr Ala Ser Pro Ala Val Asn Ser Ala Tyr Asn Ala Met Met Met	
180	185
att att gtt gtt gga tgg gca att tat cct gct gga tat gct gct ggt	624
Ile Ile Val Val Gly Trp Ala Ile Tyr Pro Ala Gly Tyr Ala Ala Gly	
195	200
tac cta atg ggt ggc gaa ggc gta tac gct tca aac tta aac ctt ata	672
Tyr Leu Met Gly Gly Glu Gly Val Tyr Ala Ser Asn Leu Asn Leu Ile	
210	215
	220

Figure 36-B

REPLACEMENT SHEETS

tat aac ctt gct gac ttt gtt aac aag att cta ttt ggt ttg atc att	720
Tyr Asn Leu Ala Asp Phe Val Asn Lys Ile Leu Phe Gly Leu Ile Ile	240
225	
230	
235	
245	
250	
753	

Figure 36-C

REPLACEMENT SHEETS

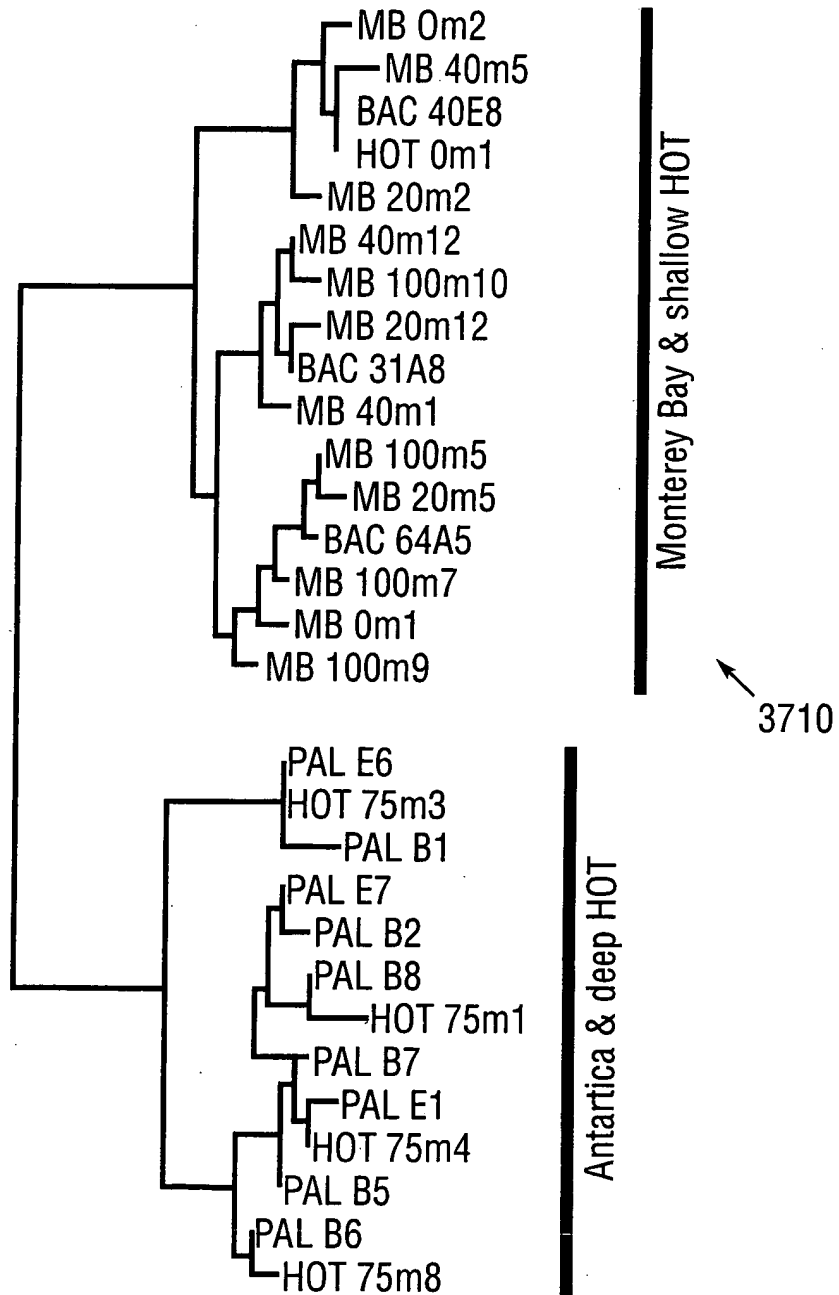


Figure 37

REPLACEMENT SHEETS

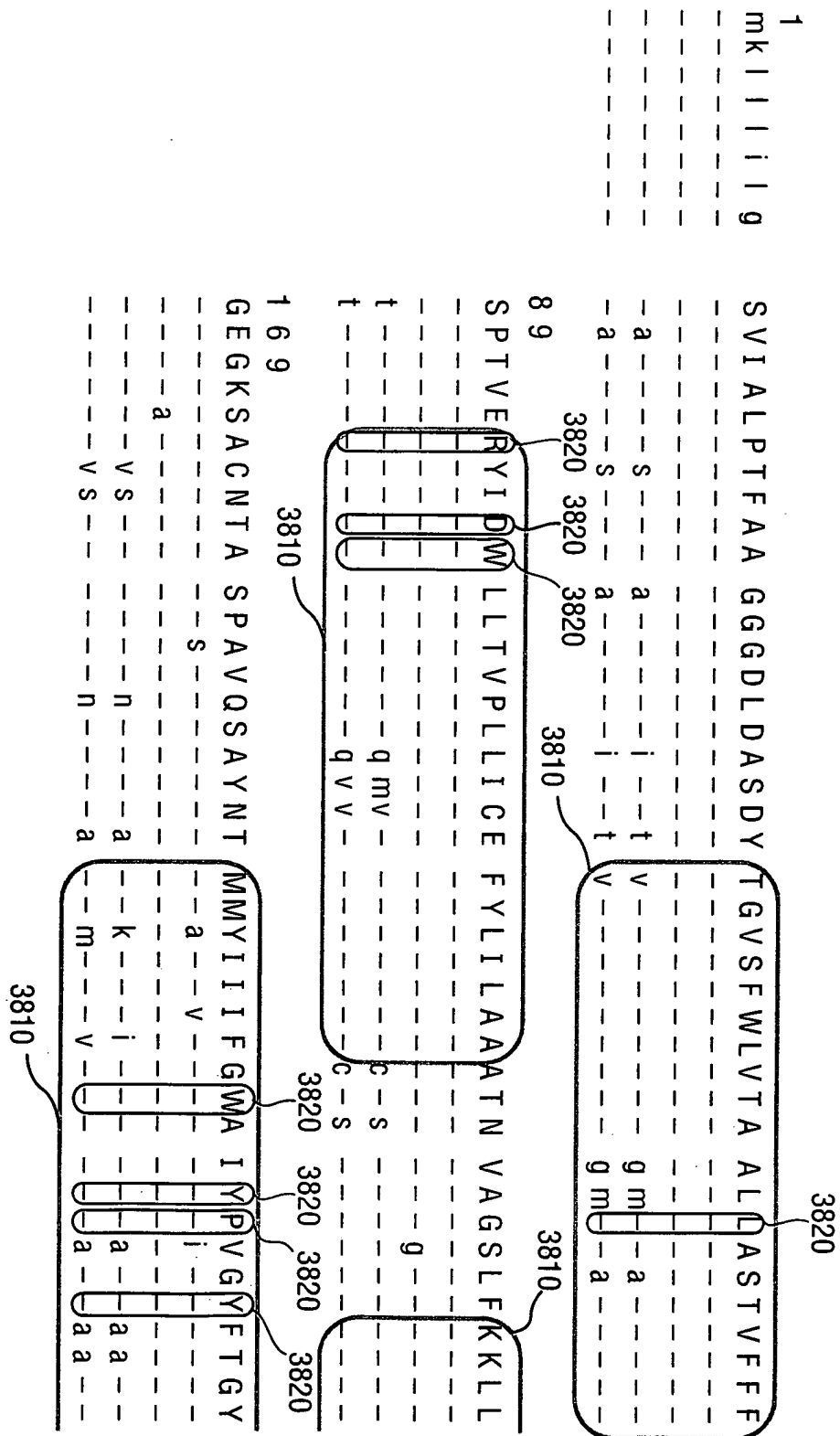


Figure 38A

[illegible]

Figure 38B

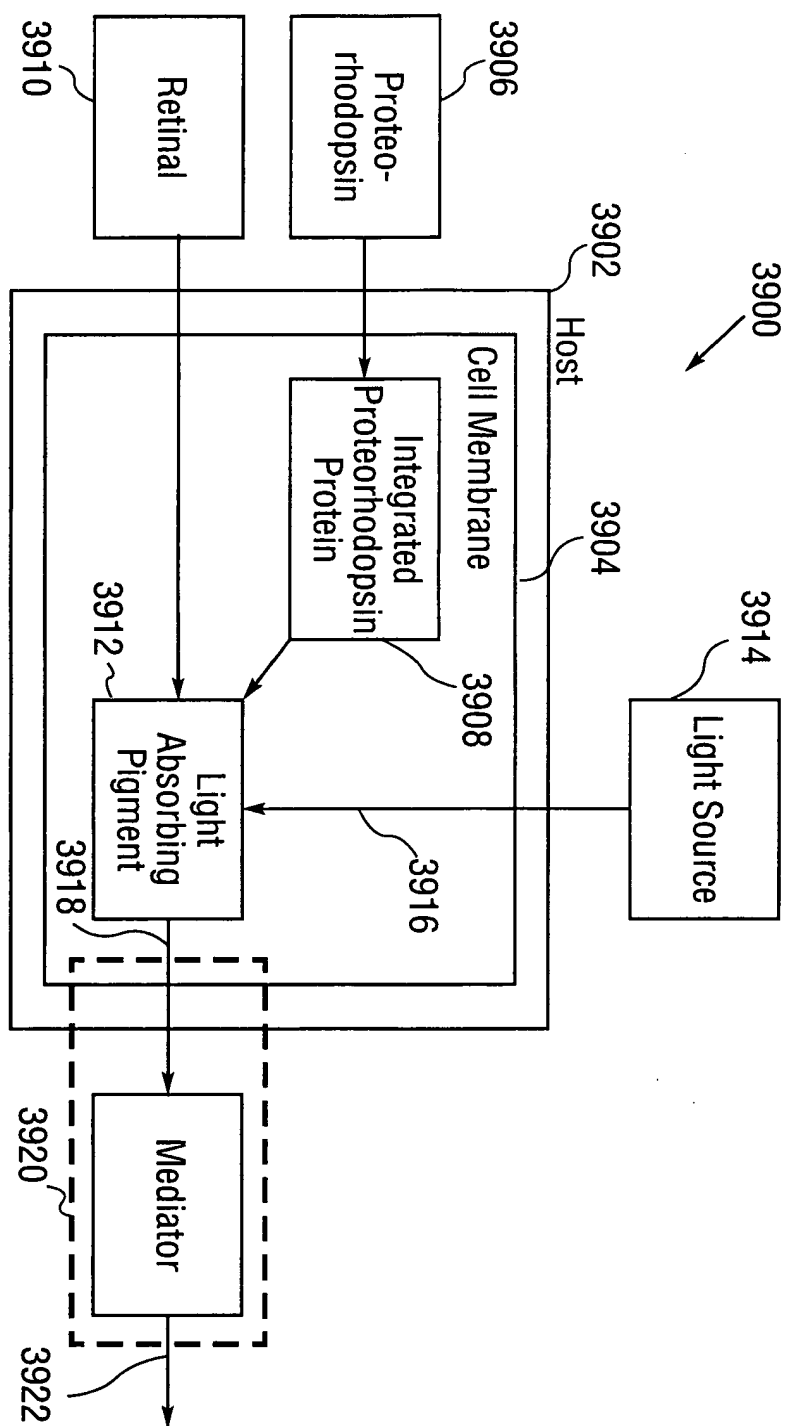


Figure 39

REPLACEMENT SHEETS

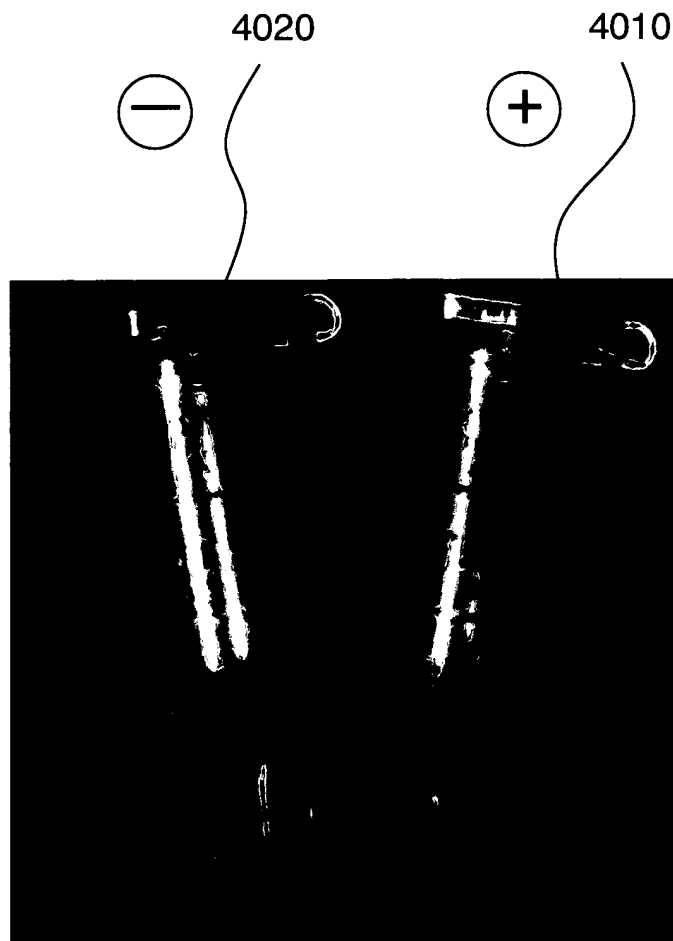


Figure 40

REPLACEMENT SHEETS

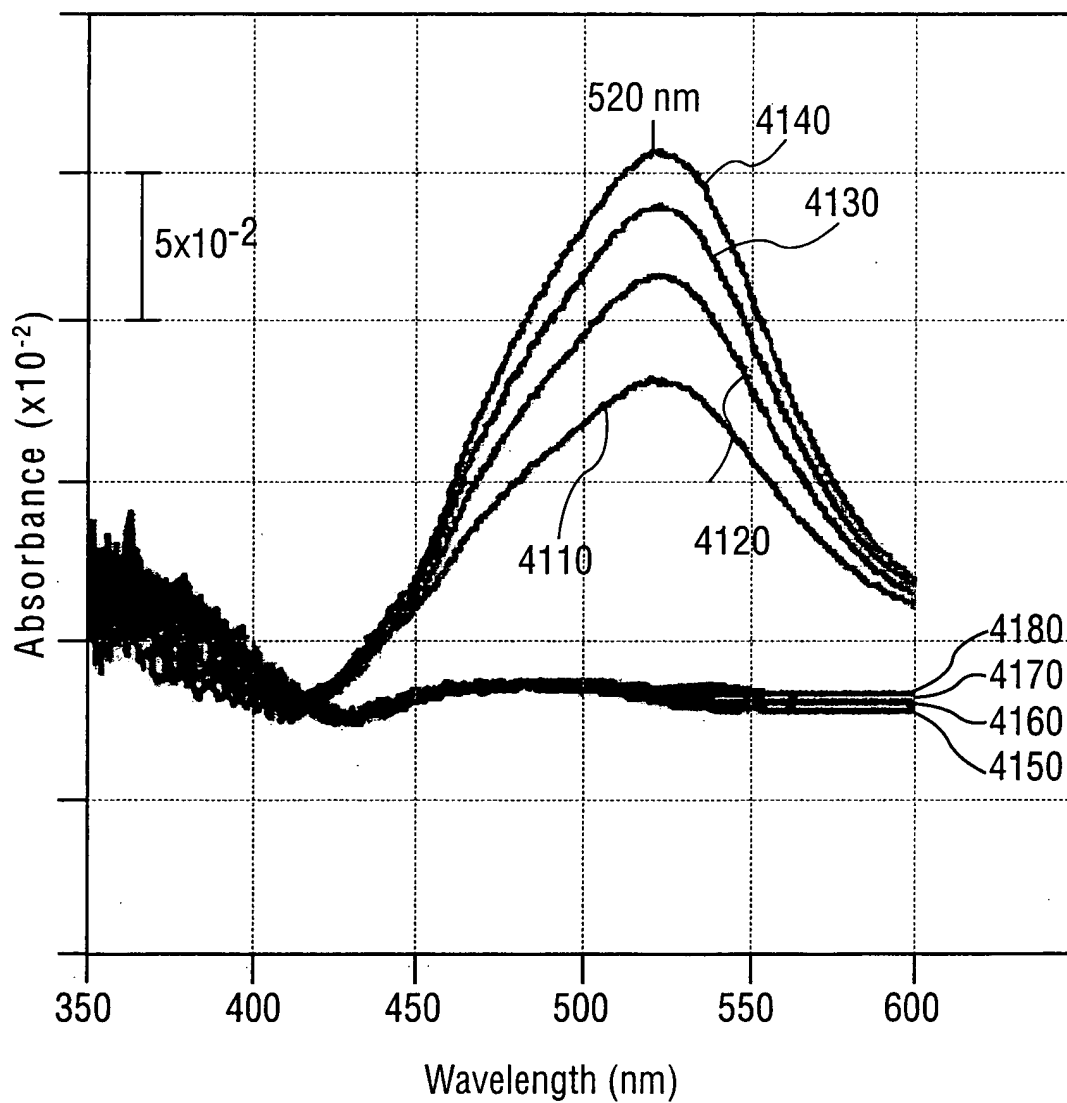


Figure 41

REPLACEMENT SHEETS

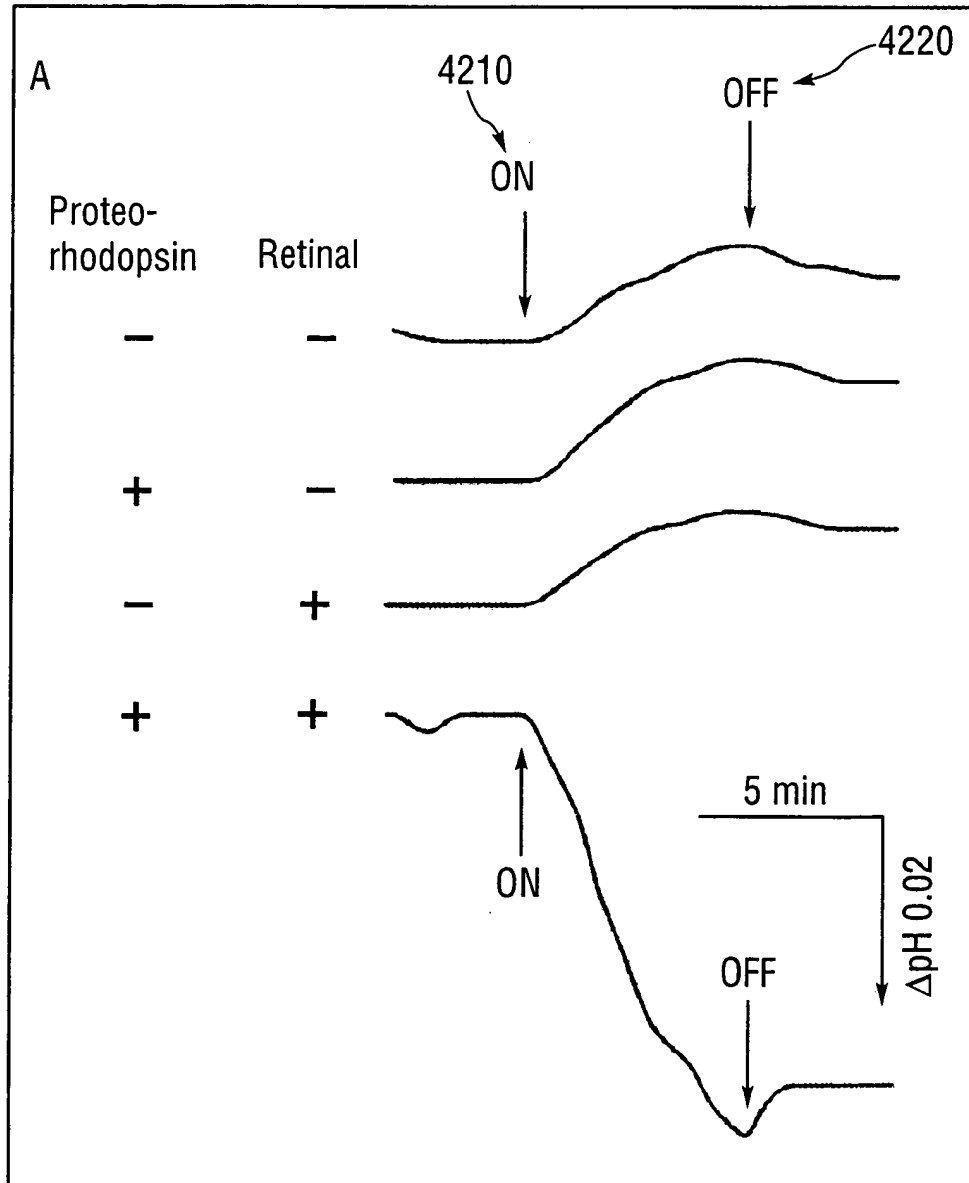


Figure 42

REPLACEMENT SHEETS

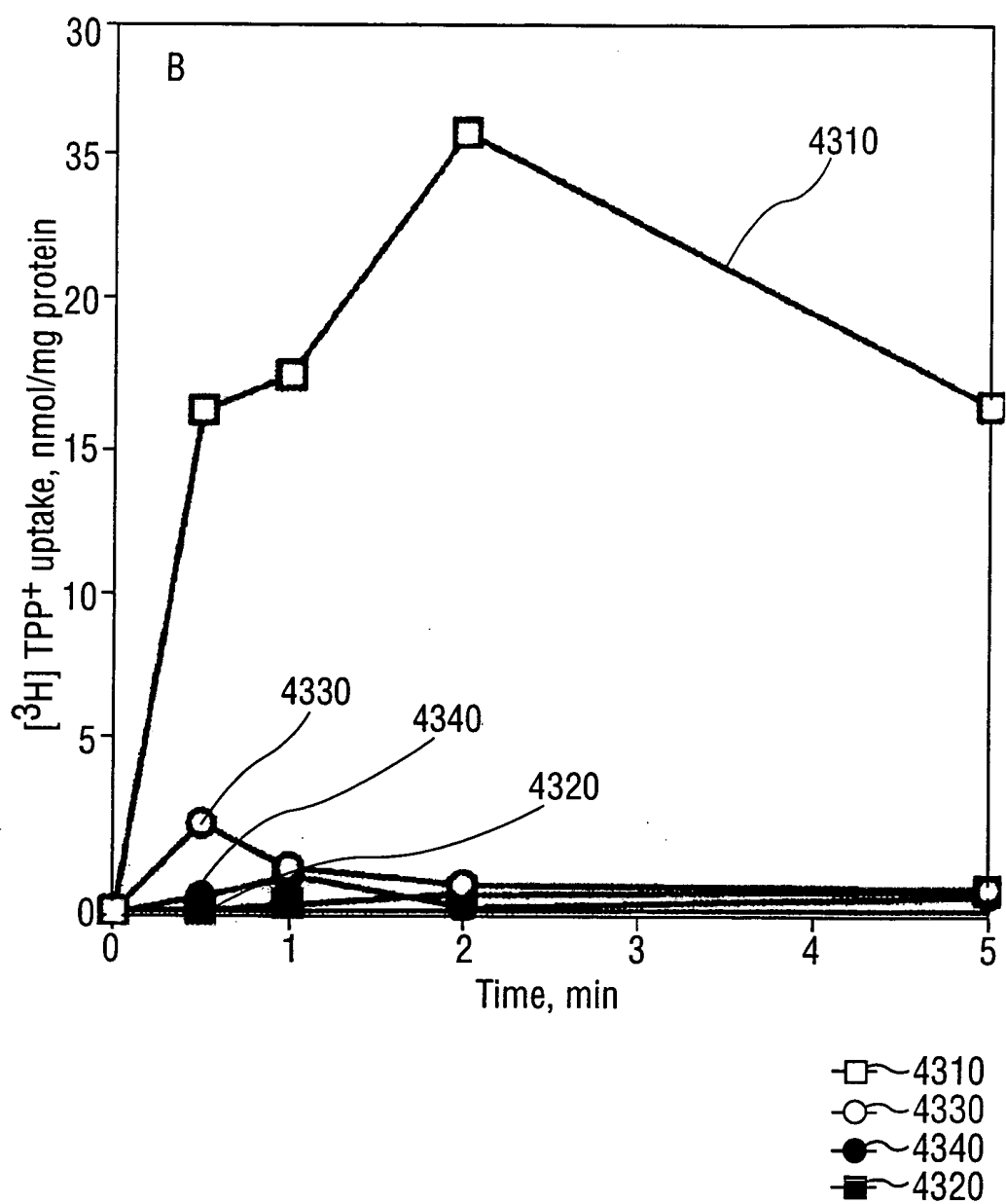


Figure 43

REPLACEMENT SHEETS

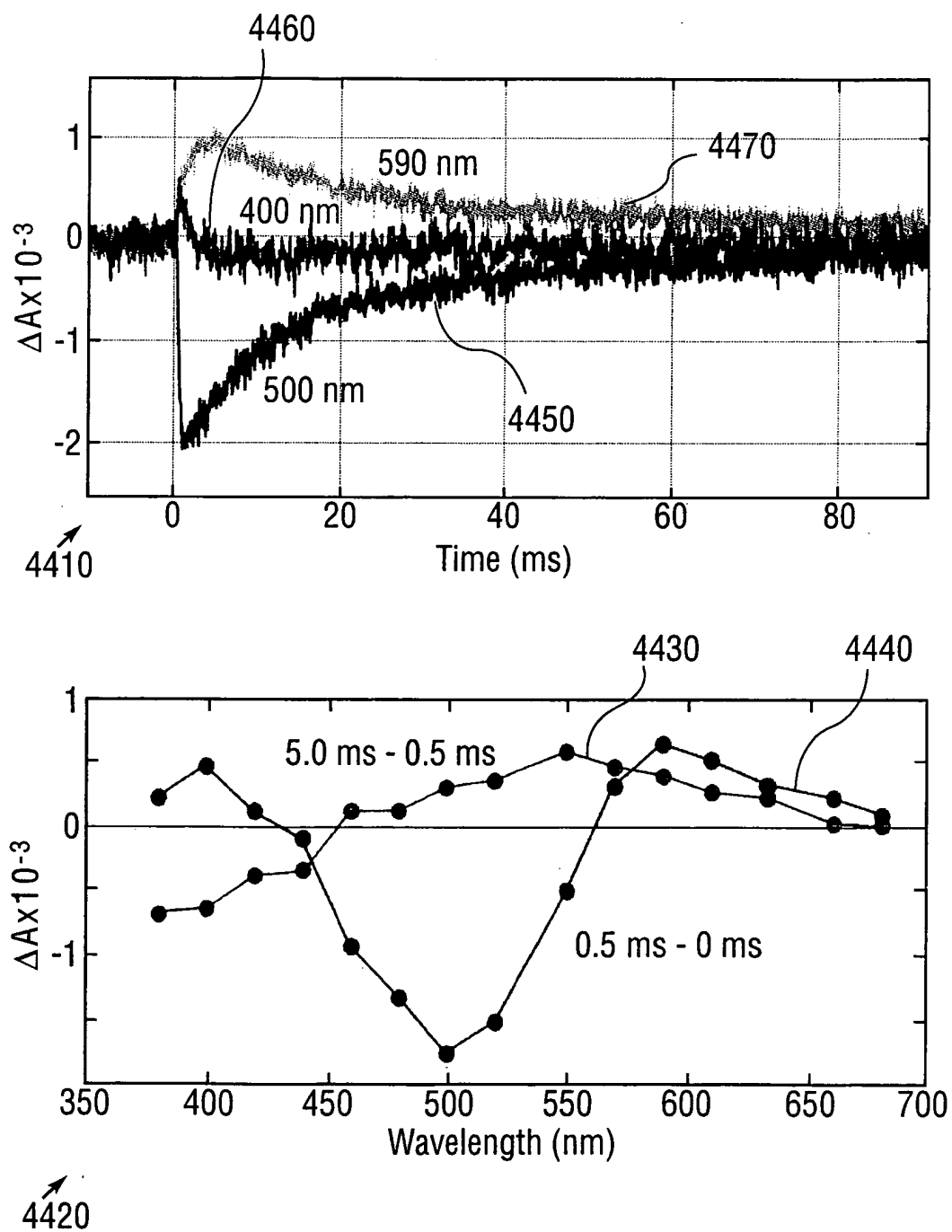


Figure 44

REPLACEMENT SHEETS

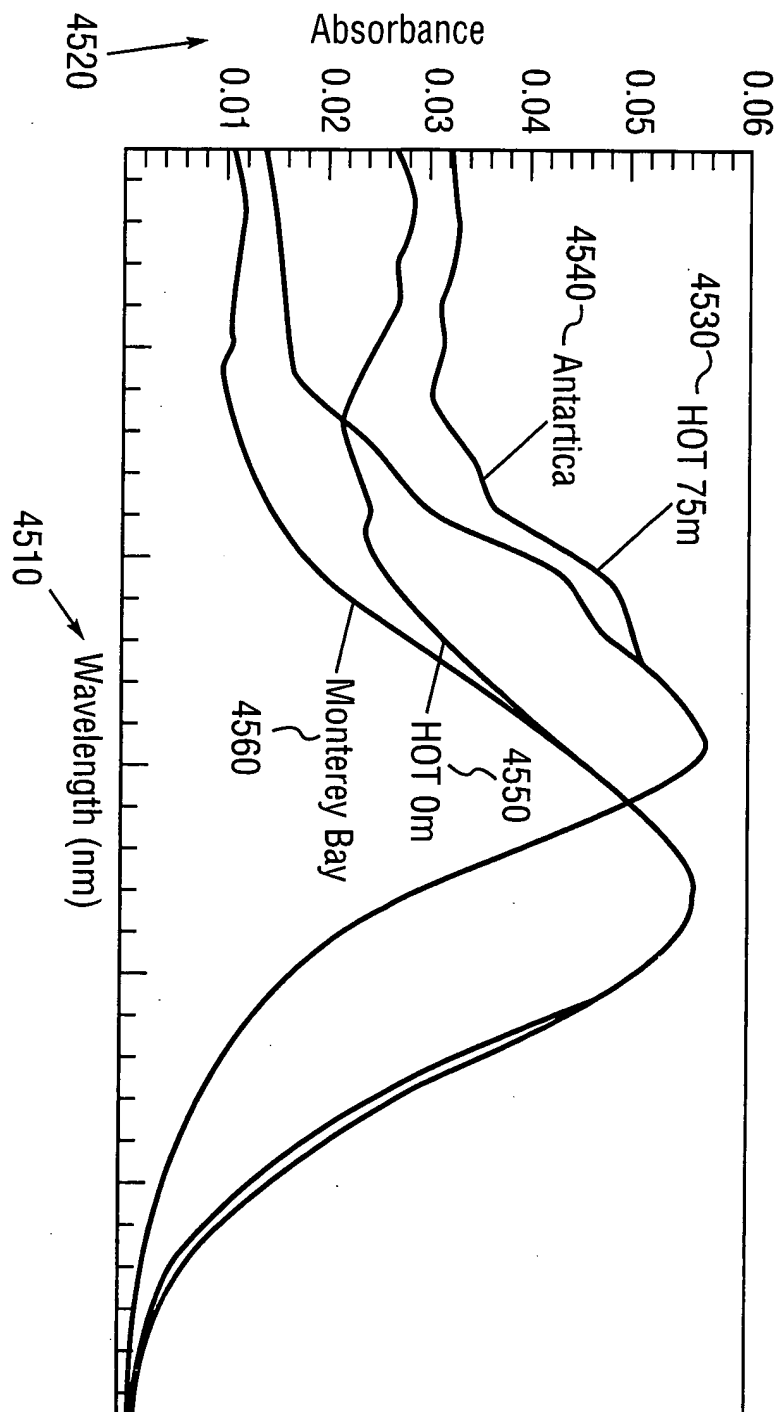


Figure 45